### (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. Dezember 2004 (29.12.2004)

## PCT

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/113370 A1

- C07K 14/02, (51) Internationale Patentklassifikation7: G01N 33/53, A61K 39/29
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006516
- (22) Internationales Anmeldedatum:

17. Juni 2004 (17.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 28 139.8

20. Juni 2003 (20.06.2003) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DADE BEHRING MARBURG GMBH [DE/DE]; Emil von Behring Strasse 76, 35041 Marburg (DE).
- (72) Erfinder: und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRUPKA, Udo [DE/DE]; Blaue Hofstadt 21, 35043 Marburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: NOVEL SURFACE PROTEIN (HBSAG) VARIANT OF HEPATITIS B VIRUS
- (54) Bezeichnung: NEUE OBERFLÄCHENPROTEIN-(HBsAG-) VARIANTE DES HEPATITIS B VIRUS

(54) Bezeichnur	ig: NEUE C	BERFLAC	HENPRO	ILEIN-(HB	sAG-) VAI	RIANTE L	DES HEPA	TITIS B V
	,	AA. im Vergleich: Pür jeden Genot A: X70 185; B:	zur neuen Var yp wurde ein re DOO331; C: X	BsAg a-Determi riante HDB 11 präsentatives Gen 01587; D: X7270 : 67-74 (2000); No	om zu Grunde gel 2, E: X75664; F: 1	egt und die aa-Sc X75663; G: FR1	quenz aus der N	akleotidsequenz
	m#	101		121	131	141	151	161 17
	Genotyp	0.01.07.011.001.1	p.c.comorco			· www.crc	nmceniara	VI BIDIUACU
	A B			CKTCTTPAQC				LWEWAST
	č			I				
	D			R				
	B		S	R M-L	TS	8		P A
	r				1			
	HDB 11	I	AINNR	Q -KT-H- (R)	T Y-Y	S	G-	FA
	as #	103	214	120 129	136	143	159	9 168
(54) Bezeichnur		AA AMINO AC THE VARIA VARIANT I EVERY GE AND THE SEQUENCE	ID SEQUENCE OUS HBV GENO HDB 11 ENOTYPE WAS AA SEQUENCE E	ALDIZOS BUTO-SUBS OF THE MBSAG A DTYPES AS COMP BASED ON A REP WAS DERIVED FR	DETERMINANT O ARED TO THE NO RESENTATIVE G	DF DVEL ENOME	HBV Genotyp I	), ayw2 abweict
			IN BOLD FACE . TIONS THAT DE	ARE THE AMINO A		,		

- (57) Abstract: The invention relates to sequences of a novel variant of the Hepatitis B surface antigen (HBsAg) and to methods for
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Sequenzen einer neuen Variante des Hepatitis B surface Antigens (HBsAG) und Methoden zum Nachweis von Nukleinsäuren, Antigenen und dagegen gerichteten Antikörpern in Patientenproben.



#### 

### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.